



Owners Manual
Manual del propietario

For Reverse Osmosis Systems

Para sistemas de ósmosis inversa

Krystal Pure™: KR5 • KR10 • KR15





www.krystalpureh2o.com
1-888-579-PURE

Includes: Installation and Service Procedures, Specifications and Operation Guidelines.

Incluye: Procedimientos de instalación y servicio, Especificaciones y Guías de operación.

TABLE OF CONTENTS

Introduction 3
Uses & Benefiits 3
Tools & Materials 3
Contents of Package 3
Specifications & Limitations 3
Warnings 5
Photo of R/O and Parts 5
Installation Procedures 7
Position System 7
Faucet Installation 7
Schematic of Figure 1 7
Easy Tap Adapter Installation 9
Drain Saddle Clamp Installation 9
Schematic of Figure 2 9
Storage Tank Preparation 11
Tubing Connections 11
System Start-Up Procedures 11
Refrigerator Ice maker Hookup 13
Recommended Filter Service Life 13
Filter Replacement List 15
Filter Change Instructions 15
Recommended Sanitizing Instructions 17
Service and Maintenance Recommendations 17
Replacement Parts List 17
Troubleshooting Guide 19
Krystal Pure™ R/O Schematic 21
Performance Data Sheet NS/ANSI 58 25
Manufacturers Warranty 27
Warranty Registration Card 29

TABLA DE CONTENIDOS

Introducción 4
Usos y beneficios 4
Herramientas y materiales 4
Contenido de paquete 4
Especificaciones y limitaciones 4
Advertencias 6
Fotografía de un Sistema de O/I y sus piezas 6
Procedimientos de instalación 8
Posición del sistema 8
Instalación del grifo 8
Diagrama de la figura 1 7
Instalación del fácil adaptador de grifo 10
Instalación de la mordaza del desagüe 10
Diagrama de la figura 2 9
Preparación para el depósito de almacenamiento 10
Conexiones de las tuberías 12
Procedimientos de inicio del sistema 12
Conexión para el fabricador de hielo del refrigerador 14
Frecuencia de mantenimiento recomendada para los filtros 14
Lista de reemplazos del filtro 13
Procedimiento para cambio de filtro 16
Procedimiento recomendado de sanitación 18
Recomendaciones de servicio y mantenimiento 18
Lista de partes de reemplazo 18
Guía de resolución de problemas 20
Diagrama del Sistema O/I de Krystal Pure™ 23
Hoja de datos del rendimiento NSF/ANSI58 26
Garantía de los fabricantes 28
Tarjeta de registro de la garantía 30

INTRODUCTION

Congratulations, you have purchased one of the highest quality Reverse Osmosis, "R/O" systems available today. This unit combines a series of different filtration processes into one single module that makes bottle-quality water right in your own home or office. This system has been engineered with only the finest quality components and materials. The system works connected to most potable city water supplies.

IMPORTANT: ONLY USE ON POTABLE WATER SUPPLIES

Obtain all materials and tools needed for installation before starting. Please read entire manual carefully before proceeding with installation. Failure to follow manual's guidelines could cause personal injury or property damage. Be sure to check household plumbing for signs of leaks, corrosion and aging. Correct these problems before attempting to install your new R/O system.

MANY USES AND BENEFITS OF REVERSE OSMOSIS WATER

1. Quality Drinking Water
2. Quality Ice Cubes
3. Car Batteries and Window Washer
4. Removing some carpet stains
5. Drinking water for pets
6. Watering plants
7. Some humidifiers
8. Washing windows
9. Making coffee, juice and teas
10. Use for cooking
11. Rinsing vegetables
12. Brushing teeth
13. Rinsing hair after washing
14. Steam irons
15. Office coolers
16. Bottled Water

TOOLS & MATERIALS RECOMMENDED FOR NORMAL INSTALLATION

1. Adjustable Wrench (2)
2. Phillips Screw Driver
3. 3/8" drill motor with a 3/8" drill bit
4. Teflon Tape
5. Safety Glasses
6. *Step 2:* Faucet Installation *(optional)* 1¼" hole saw appropriate for sink material to be drilled
7. *Step 8:* Ice Line to refrigerator *(optional)* 3/8" polyethylene or polypropylene tubing. 3/8" × 3/8" × 3/8" plastic compression T-fitting

CONTENTS OF PACKAGE

1. Filter Pac/R/O module
2. Storage Tank
3. Owner's Manual
4. Warranty Registration Card
5. Standard air-gap faucet or optional colored faucet.
6. **Parts Bag:**
   a. Easy Tap Adapter w/washer (plastic)
   b. Drain Clamp (black plastic)
   c. ¼" Coupler (plastic) for use w/air gap faucet
   d. Faucet Adapter plastic (7/16" fip × 3/8" push)
   e. Tank Ball Valve
   f. Mounting Screws
7. Water Quality Monitor *(KR15 only)*

SPECIFICATIONS AND LIMITATIONS

INCOMING WATER SUPPLY:

pH	3 min. to 11 max.
Water Pressure	40 PSI min. to 85 PSI max.
Total Dissolved Solids (TDS)	2000 PPM max.
Temperature: *Air and Water*	40° F min. to 110° F max.
Hardness	Water Softener Recommended over 10 GPG
Iron Content	<1 PPM max.

SYSTEM:

System Dimensions	16" × 15.5" × 7"
Storage Tank Dimension	15.5" × 11"
Rejection Rate	Up to 98% TDS*
Storage Capacity	Up to 3.2 Gallons*
Production Capacity Membrane Rating	24 gallons per day*

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones, usted ha comprado uno de los sistemas de Ósmosis Inversa ("O/I") de mejor calidad que existe en el mercado. Esta unidad combina una serie de procesos de filtración diferentes en un solo módulo y brinda agua de la misma calidad que el agua embotellada en su casa u oficina. Este sistema ha sido construido con componentes y materiales de la mejor calidad. El sistema funciona con la mayoría de los sistemas de suministro de agua potable urbanos.

IMPORTANTE: SÓLO PARA USO EN SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

Obtenga todos los materiales y herramientas necesarias para la instalación antes de empezar. Por favor, lea el manual detalladamente antes de proseguir con la instalación. Si no sigue la guía que aparece en el manual, es posible que se produzcan lesiones personales o daños en la propiedad. Asegúrese de revisar las tuberías de la casa por señales de goteo, corrosión y daños de envejecimiento. Resuelva cualquier problema que se detecte antes de continuar con la instalación de su nuevo sistema de O/I.

LOS MÚLTIPLES USOS Y BENEFICIOS DEL AGUA DE ÓSMOSIS INVERSA

1. Agua potable de calidad
2. Cubos de hielo de calidad
3. Para baterías de carro y limpiadores de ventanas
4. Para remover algunas manchas en alfombras
5. Agua potable para mascotas
6. Para regar plantas
7. Para algunos humidificadores
8. Para limpiar ventanas
9. Para hacer café, jugo o té
10. Para cocinar
11. Para lavar vegetales
12. Para cepillarse los dientes
13. Para enjuagarse el cabello después de lavarlo
14. Para planchas a vapor
15. Para refrigeradores de agua de oficina
16. Agua embotellada

HERRAMIENTAS Y MATERIALES RECOMENDADOS PARA LA INSTALACIÓN COMÚN

1. Llave ajustable (2)
2. Destornillador de estrella
3. Taladro de 3/8 de pulgada con una barrena de 3/8 de pulgada
4. Cinta de teflón
5. Lentes de seguridad
6. *Paso 2:* Instalación del grifo *(opcional)* Broca corta-círculos de 1¼ de pulgada apropiado para perforar material de lavabos
7. *Paso 8:* Línea para hielo opcional para el refrigerador *(opcional)* Tubo de polietileno o polipropileno de 3/8 de pulgada Compresión de plástico de 3/8 de pulgada × 3/8 de pulgada × 3/8 de pulgada Tubo de ajuste T

CONTENIDO DEL PAQUETE

1. Módulo de filtro Pac/R/O
2. Depósito de almacenamiento
3. Manual del propietario
4. Tarjeta de la garantía de registro
5. Grifo con trampa de aire estándar o grifo opcional de color
6. **Bolsa de piezas:**
   a. Fácil adaptador de grifo con arandela de plástico
   b. Mordaza del desagüe (plástico negro)
   c. Acoplador (de plástico) de ¼ de pulgada para el grifo con trampa de aire
   d. Adaptador para grifo de plástico (7/16 de pulgada y compresión de 3/8 de pulgada)
   e. Válvula bola para el depósito
   f. Tornillos para soporte
7. Monitor para la Calidad del Agua *(sólo en KR15)*

ESPECIFICACIONES Y LIMITACIONES

SUMINISTRO DE AGUA ENTRANTE:

pH	Mín. de 3 a máx. de 11
Presión del agua	40 PSI mín. a 85 PSI máx.

SISTEMA:

Dimensiones del sistema	16 pulgadas × 15.5 pulgadas × 7 pulgadas

SPECIFICATIONS AND LIMITATIONS CONTINUED…

***NOTE:** These specifications are not the certified results and can vary greatly depending on feed water makeup, i.e. pressure, temperature, TDS, and hardness. See Performance Data Sheet for the actual WQA Certified results under standard test conditions on page 25. Regular maintenance and filter replacement are necessary for system's performance and longevity.*

WARNINGS

1. **Only use with potable water supplies** (Water must be microbiologically safe).
2. **Installation of R/O system must comply with state and local laws and regulations.**
3. **Check for leaks after installation or service** as system is reaching standard operating pressure and temperature. **Check for leaks periodically thereafter.** A system may be inadvertently moved or jarred while other items are moved under the sink. ***If a fitting is accidentally loosened, a leak could result causing damage to your cabinet.***
4. **Do not let system freeze.** Allow to warm up to room temperature before installing. Best to be installed indoors with air temperature between 60° - 85° F.
5. **Attach to cold water supply only.**
6. A water-softening appliance is recommended if hardness of incoming water supply is over 10 grains of hardness to increase filter life.
7. **Never drain R/O tank completely without first turning off the refrigerator ice maker.**
8. Air-gap faucet may cause a slight noise at first but noise should diminish in about a week. If noise continues, adjusting drain clamp may help reduce noise. Also, install faucet so air-gap faucet hole will drain into the sink if drain line gets plugged from obstruction in the drain line.
9. Water containing iron in excess of 1 PPM will require some pretreatment. Consult your local water authority.
10. This reverse osmosis system contains a replaceable component critical to the efficiency of the system. Replacement of the reverse osmosis component should be with one of identical specifications, as defined by the manufacturer, to assure the same efficiency and contaminant reduction performance.
11. Failure to follow recommended service intervals or use of filters and parts other than those recommended by the manufacturer may void warranty.
12. Drain R/O tank completely at least twice a year. If daily use averages less than a gallon per day, drain every two weeks. (See page 3 for Many Uses).
13. We recommend having all porcelain/enamel-coated sinks professionally drilled.
14. Sanitizing most R/O systems on a yearly basis is important for reducing bacteria build-up.

PHOTO OF R/O AND PARTS

A. Faucet and tubing
B. Drain clamp
C. Easy Tap Adapter
D. Screws
E. Union Coupling
F. R/O tubing
G. Storage tank with ball valve
H. Filterpac Unit (image may vary from model in box, KR5 will have two filter canisters)
I. Water Quality Monitor *(included with KR15 model only)*



ESPECIFICACIONES Y LIMITACIONES CONTINUACIÓN…

SUMINISTRO DE AGUA ENTRANTE:

Total de Sólidos Disueltos (TSD)	Máx. de 2000 PPM
Temperatura: *Aire y agua*	40° F mín. a 110° F máx.
Crudeza del agua	Ablandador de agua recomendado arriba de 10 GPG
Contenido de hierro	Máx. de < 1 PPM

SISTEMA:

Dimensiones del depósito de almacenamiento	15.5 pulgadas × 11 pulgadas
Coeficiente de rechazo	Hasta 98% TDS*
Capacidad de almacenamiento	Hasta 3.2 galones*
Razón de la capacidad de la producción	24 galones por día*

***NOTA:** Las especificaciones no están sujetas a los resultados y pueden variar dependiendo de la estructura del agua, vale decir, la presión, la temperatura, TSD y la crudeza. Consulte en la página 26 la Hoja de Datos del Rendimiento para obtener los resultados certificados de WQA bajo pruebas de condiciones estándar.*

ADVERTENCIAS

1. **Utilizar únicamente con sistemas de suministro de agua potable** (El agua debe ser segura microbiológicamente).
2. **La instalación del sistema O/I debe cumplir con las leyes y regulaciones estatales y locales.**
3. **Después de la instalación o de una tarea de mantenimiento**, controle que no haya pérdidas cuando el sistema llegue a la presión y la temperatura estándar de funcionamiento. **Periódicamente controle que no haya pérdidas de allí en adelante.** El sistema puede ser inadvertidamente movido o sacudido mientras alguien mueve otros artículos debajo del lavabo. Si el tubo de ajuste es aflojado por accidente, puede originarse una pérdida que dañará su gabinete.
4. **No deje que el sistema se congele.** Permita que llegue a temperatura ambiente antes de instalar. Es mejor instalar el sistema en un ambiente interior con una temperatura de aire entre 60° y 85° F.
5. **Adhiérase solamente al suministro de agua fría.**
6. Un ablandador de agua es recomendado para aumentar la vida del filtro, si la crudeza del agua entrante es superior a 10 granos de crudeza.
7. **Nunca drene el depósito de O/I completamente sin haber apagado el fabricador de hielo del refrigerador.**
8. El grifo con trampa de aire puede causar un ruido pequeño pero el sonido debería disminuir en una semana. Si el ruido continúa, es posible que ajustando la mordaza del desagüe pueda hacérselo disminuir. También, instale el grifo para que el orificio de la trampa de aire pueda drenar en el lavabo, si la línea es obstruida.
9. Con el agua que contenga más de 1 PPM de hierro será necesario realizar un pretratamiento. Consulte con la compañía de agua local.
10. Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente reemplazable que es crucial para la eficacia del sistema. El componente para ósmosis inversa de reemplazo deberá contar con especificaciones idénticas, como están definidas por el fabricante, para asegurar un funcionamiento de la misma eficacia y una reducción de contaminantes de igual magnitud.
11. Si no sigue las recomendaciones de intervalos de servicio o el uso de los filtros y otras piezas recomendadas por el fabricante, la garantía podrá ser anulada.
12. Drene el depósito de O/I completamente por lo menos 2 veces al año. Si el uso diario es menor a un galón, drene el depósito cada 2 semanas (Consulte los Múltiples usos en la página 4).
13. Nosotros recomendamos tener lavabos con una capa de esmalte de porcelana profesionalmente perforado.
14. Es importante que el cuidado higiénico de la mayoría de los sistemas de O/I se lleve a cabo anualmente para reducir la acumulación de bacterias.

INSTALLATION PROCEDURES

STEP 1 POSITION SYSTEM

The R/O system needs both a water supply and access to a drain. The R/O system is designed to fit under most sinks. The kitchen sink is the most common location for the R/O install. Remove all system components from boxes and determine the location for placement of the Filter Pac/R/O module, tank, and faucet.

If you desire to hang the Filter Pac/R/O module, use mounting screws, placing them to align with holes in the bracket **(make sure the cabinet wall is thick enough to support the Filter Pac/R/O module and that the mounting screws will not pierce through the wall).** Hang Filter Pac/R/O module to assure sufficient space is allowed. Remove Filter Pac/R/O module from the wall for now and continue with install.

STEP 2 FAUCET INSTALLATION

A. ***Check for an extra hole in the sink.*** You must drill a 1¼" hole for the faucet if the sink does not have one.
Determine Location of Faucet Hole: Check underneath sink before drilling. Make sure there are no obstructions.
Drilling a Stainless Steel Sink: Drill a 1¼" hole with a hole saw or hole punch for an air-gap faucet. Smooth out rough edges with a file if necessary.
A Porcelain/Enamel-Coated Stainless or Cast Iron Sink: ***The manufacturer recommends having this type of sink professionally drilled*** because of possibility of chipping or cracking. If you are attempting to drill, use extreme caution. Obtain the proper tools necessary to drill through the sink material. Follow the drill manufacturers instructions for your type of sink. Place an old towel under the sink to catch any metal filings and to make clean up easy. After drilling, clean up metal filings quickly to avoid staining the porcelain.

B. **Install Air-gap Faucet:** Pre-assemble faucet prior to installing on the sink. Place the white spacer onto faucet stem flat side toward tubing and open end upward. Slide spacer up the stem leaving enough room for the thickness of the sink. Place the washer onto the stem and thread on the 9/16" nut up to the spacer. Attach the plastic 3/8" faucet adapter fitting to the base of the faucet stem ***(Do not over-tighten)*** *(see A in Figure 1 to the right).*

C. Guide the (2) tubes and the faucet stem through the hole on the sink until the faucet rests on top of the sink. Center the faucet over the hole. Position the faucet so the air-

FIGURE 1

FIGURA 1

countertop
cubierta prefabricada
F
faucet stem
vástago del grifo
B
slot washer
arandela con hendidura
white spacer
espaciador blanco
washer
arandela
lock washer (optional)
arandela de seguridad (opcional)
A
9/16" nut
tuerca de 9/16 de pulgada
5/8" adapter fitting × 3/8" tube adapter fitting
conector adaptador de 5/8 de pulgada × 3/8 de pulgada del tubo adaptador

FOTOGRAFÍA DE UN SISTEMA DE O/I Y SUS PIEZAS

NOTA: Consulte la imagen de la página 5.

A. Grifo y tuberías
B. Mordaza del Desagüe
C. Fácil Adaptador de Grifo
D. Tornillos
E. Acoplador de conexión
F. Tubos de O/I
G. Depósito de almacenamiento con válvula bola
H. Unidad FilterPac (la imagen puede variar dependiendo del modelo en la caja, KR5 tiene 2 cilidros de filtros)
I. Monitor para la Calidad del Agua *(solamente incluido en el modelo KR15)*

PROCEDIMENTO DE INSTALACIÓN

PASO 1 POSICIÓN DEL SISTEMA

El sistema de O/I requiere un suministro de agua y un acceso a un desagüe. El sistema de O/I está diseñado para caber debajo de la mayoría de los lavabos. El fregadero de la cocina es la localización más común para instalar el sistema de O/I. Extraiga todos los componentes del sistema de las cajas y determine la localización donde instalará el módulo de Filtro Pac/R/O, el depósito y el grifo.

Si usted desea colgar el módulo de Filtro Pac/R/O, utilice tornillos para soporte y alíneelos con los orificios de la repisa (asegúrese de que la pared del gabinete sea lo suficientemente gruesa para soportar el módulo de Filtro Pac/R/O y que los tornillos de soporte no traspasen la pared). Cuelgue el módulo de Filtro Pac/R/O para asegurarse de que el espacio sea suficiente. Extraiga el módulo de Filtro Pac/R/O de la pared por ahora y continúe con la instalación.

PASO 2 INSTALACIÓN DEL GRIFO

A. **Revise que no haya algún orificio extra en el lavabo.** Usted debe perforar un orificio de 1¼ de pulgada para el grifo, si el lavabo no cuenta con uno.
Determine la localización del orificio para el grifo: Observe debajo del lavabo antes de perforar. Asegúrese que no haya obstrucciones.
Al perforar un lavabo de acero inoxidable: Perfore un orificio de 1¼ de pulgada con una broca corta-círculos o un perforador de orificios para el grifo con trampa de aire. Si es necesario, suavice las orillas ásperas con una lima.
Un lavabo con capa de esmalte de por celana inoxidable o un lavabo de hierro fundido: ***El fabricante recomienda encargar a un profesional la perforación de este tipo de lavabos*** por la posibilidad de que se produzcan astillas o quebraduras. Si usted intenta realizar la perforación, hágalo con la mayor precaución. Obtenga las herramientas apropiadas y necesarias para perforar el material del lavabo. Siga las instrucciones de perforación del fabricante para su tipo de lavabo. Coloque una toalla vieja debajo del lavabo para atrapar limaduras de metal y para que la limpieza sea más fácil. Después de perforar, limpie las limaduras de metal rápidamente para evitar manchar la porcelana.

B. **Instale el grifo con trampa de aire:** Arme el grifo antes de instalarlo en el lavabo. Coloque el espaciador blanco en el cañón del grifo en el lado plano en dirección al tubo con la abertura hacia arriba. Deslice el espaciador hacia arriba del cañón dejando espacio suficiente para el espesor del lavabo. Coloque la arandela en el cañón y enrosque la tuerca de 9/16 de pulgada en el espaciador. Fije el adaptador de grifo de 3/8 de pulgada de plástico a la base del cañón del grifo **(No sobre-ajuste).** *(Consulte la letra A en la Figura 1 en la página 7).*

C. Mueva los (2) tubos y el cañón del grifo hacia el orificio del lavabo hasta que el grifo quede sobre el lavabo. Centre el grifo en el orificio. Posicione el grifo para que el orificio de la trampa de aire y la palanca del grifo queden en dirección hacia la pileta del lavabo (en caso de que el tubo de drenaje esté bloqueado y el agua se derrame fuera del orificio de la trampa de aire). Inserte la arandela ranurada debajo del lavabo entre el espaciador blanco y la base del lavabo. Ajuste la

gap hole and the faucet lever point toward the sink basin (in case drain tube plugs causing water to spill out of the air-gap hole). Insert the slotted washer under the sink between the white spacer and the base of the sink. Tighten the 9/16” nut securing the white spacer tight against the sink *(see B in Figure 1 on page 7)***.** Faucet may require repositioning before final tightening. Remove short packing tubing from top of faucet and insert faucet spout by pushing spout straight into the hole until it seats.

STEP 3 EASY TAP ADAPTER INSTALLATION

Turn off cold water supply to the sink faucet and relieve pressure by opening the cold water faucet. (Repair any existing plumbing sink leaks before continuing). Follow water supply from the cold water supply valve, toward the sink faucet, until you reach a coupling nut (may be at the base of the faucet). Unscrew the coupling nut. Place rubber washer into the plastic easy tap faucet adapter and screw adapter onto location of coupling nut. Hand-tighten, then tighten one more complete turn with a wrench. Re-attach the supply line to the adapter with the coupling nut. ***Leave the cold water off.***

CAUTION:

1. When tightening easy tap, make sure the tube to which you are attaching the easy tap is not twisted. Use two wrenches to hold existing tube while tightening the easy tap adapter.
2. Examine existing cone shaped washer on water supply tube, adjust or replace if damaged or worn (not included).
3. If self-piercing valve is used instead of easy tap, attach to hard copper tubing only. Do not over tighten screws (see instructions on piercing valve package, not included).

NOTE: *Push-In* style fittings are designed for ease of use. Simply push the tubing in until it seats. Give a tug on it to make sure it is secure. Insert red locking clip between fitting and collar. If you need to remove the tubing, remove the red locking clip, hold the locking ring collar against the fitting while pulling out the tubing. No inserts or nuts are used with the *Push-In* style fittings.

STEP 4 DRAIN SADDLE CLAMP INSTALLATION

FIGURE 2/*FIGURA 2*

C
red line connects to R/O drain line
la línea roja se conecta a la línea del desagüe de ÓI
faucet supply from R/O system
suministro del grifo desde el sistema ÓI
D
NO DIPS in LINE
NO VADOS en la LÍNEA

A. **Location of Drain Clamp**

1. Sink With Disposal: Select location to place drain saddle clamp. Best choice is the vertical pipe as near the sink as possible making certain that the drain clamp is above the horizontal garbage disposal waste pipe. When connecting the black drain tube to drain saddle clamp keep the tube run as straight as possible and that there are no dips, loops, low spots or kinks *(See D in Figure 2 above)*. Also, to reduce noise, assure that R/O drain line enters the vertical pipe from a direction other than the direction of entry of the garbage disposal pipe.

Or

2. Sink Without Disposal: Best choice is the vertical pipe about 4” above the water level in the trap.

tuerca de 9/16 de pulgada para asegurar el espaciador blanco contra el lavabo *(Consulte la letrra B en la Figura 1 en la página 9)***.** Es posible que se requiera reposicionar el grifo antes del ajuste final. Extraiga el paquete de tubo pequeño de arriba del grifo e inserte la roseta del grifo, empujándola hacia abajo hasta que se asiente en el orificio correspondiente.

PASO 3 INSTALACIÓN DEL FACIL ADAPTADOR DE GRIFO

Corte el suministro de agua fría del grifo del lavabo y disminuya la presión abriendo el grifo de agua fría (Repare cualquier pérdida existente en la cañería del labavo antes de continuar). Siga el suministro de agua fría, desde la válvula de suministro de agua fría hasta el grifo del lavabo, hasta que encuentre la tuerca de empalme (puede encontrarse en la base del grifo). Desatornille la tuerca de empalme. Coloque la arandela en el fácil adaptador de grifo de plástico en el grifo y atornille el adaptador donde se encuentra la tuerca de empalme. Ajuste con la mano, y una vez mas ajuste para completar la vuelta con una llave. Re-adhiera la línea de suministro al adaptador con la tuerca de empalme. ***Deje cerrado el paso del agua fría.***

PELIGRO:

1. Cuando ajuste el grifo fácil, asegúrese de que el caño al que usted está conectando el grifo fácil no esté torcido. Utilice dos llaves para sujetar el caño mientras ajusta el fácil adaptador de grifo.
2. Examine la arandela cónica que se encuentra en el caño del suministro de agua y ajústela o remplácela si se encuentra dañada o gastada (no incluida).
3. Si se utiliza la válvula aguda en vez del grifo fácil, conéctela únicamente a caños de cobre. No sobre ajuste los tornillos (vea las instrucciones en el paquete de la válvula aguda, no viene incluida).

NOTA: Los tubos de ajuste de estilo Push-In están diseñados para facilitar el uso. Simplemente empuje el tubo hasta que asiente. Dele un tirón para asegurarse de que el tubo esté seguro. Coloque el pasador rojo entre los tubos de ajuste y el cuello. Si necesita remover la cañería, extraiga el pasador rojo primero, sujetando el anillo del pasador contra el tubo de ajuste mientras empuja el tubo hacia fuera. No es necesario utilizar insertos ni tuercas con los tubos de ajuste estilo Push-In.

PASO 4 INSTALACIÓN DE LA MORDAZA DEL DESAGÜE

A. **Localización de la mordaza del desagüe**

1. Lavabo con triturador: Seleccione el lugar para colocar la mordaza del desagüe. La mejor opción para colocar la mordaza es el caño vertical lo más cerca posible del lavabo, asegurándose de que la mordaza del desagüe quede sobre el caño horizontal del triturador de comida. Cuando esté conectando el tubo negro del desagüe a la mordaza, mantenga el tubo tan derecho como sea posible y asegúrese de que no queden vados, curvas, puntos bajos ni atascos *(Consulte la letra D en la Figura 2 en la página 9)*. Para reducir ruidos, asegúrese de que la línea del desagüe de O/I se introduzca por el caño vertical desde una dirección que no sea la de la entrada del caño del triturador de comida.

O

2. Lavabo sin triturador: La mejor opción es el caño vertical ubicado aproximadamente a 4 pulgadas sobre el nivel del agua en la trampa.

B. **Para instalar:** Perfore un orificio de 3/8 de pulgada en un lado del caño del desagüe. Alinee el orificio de la mordaza del desagüe con el orificio del caño del desagüe. Ajuste la mordaza del desagüe para que no toque el caño del desagüe.

PASO 5 PREPARACIÓN DEL DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO

A. Envuelva las roscas ubicadas sobre el depósito con 6 trozos de cinta de Teflón (no utilice ningún tipo de compuestos para caños).

B. Enrosque la válvula bola del depósito en la parte superior del depósito (aproximadamente de 4 a 5 vueltas – **no sobre-ajuste**).

B. **To Install:** Drill a 3/8" hole through one side of the drainpipe. Align the hole in the drain clamp with the hole in the drainpipe. Tighten down the drain clamp snugly so it will not move on drainpipe.

STEP 5 STORAGE TANK PREPARATION

A. Wrap the threads on top of the tank with 6 wraps of Teflon tape (do not use any type of pipe compounds).

B. Screw tank ball valve onto the top of the tank (approximately 4 to 5 full turns, **do not over-tighten**). Check for leaks once R/O is pressurized and while tank is filling and again when tank is full.

C. Tank is pre-charged with air pressure. Tank can be laid on its side if necessary (tank will hold approximately 2 to 3 gallons of R/O water depending on water pressure, tank positioning, and tank air pressure).

D. Tank pressure can be increased to improve water flow to the faucet or refrigerator. Air pressure can only be tested when tank is completely empty of water. Air pressure of 5 PSI minimum, 12 PSI maximum is recommended. The higher the air pressure the smaller the volume of water the tank will hold. Pressure of 10-12 PSI may be necessary to feed a line to the refrigerator. Over pressurizing may ruin the tank.

STEP 6 TUBING CONNECTIONS

IMPORTANT: *Fitting manufacturer requires fittings to be re-checked after system reaches full operating pressure and temperature, Re-tighten and secure as necessary.*

It is not recommended to shorten the length of any tubes during installation (except black or red 3/8" drain tube on air gap faucet). This will make future servicing easier.

A. **¼" White Supply Tube on Filter Pac/R/O module:** Connect the supply (white) tube firmly into the push-in port on the side of the easy tap adapter installed on the cold water supply line. *OPTIONAL: If self-piercing valve is used, connect to valve using brass nut, tubing support, and ferrule, (not included).*

B. **¼" Red Drain Tube on Filter Pac/R/O module** - Air-Gap faucet system: Use the coupler from the parts bag to connect the ¼" red drain tube from the faucet to the red tube from Filter Pac/R/O Module *(See C in Figure 2 on pg. 9).* Push firmly so tubes will not pull out of coupler or leak.

C. **3/8" Black Drain Tube from Faucet:** Connect this tube to the black 3/8" drain clamp. *(See D in Figure 2 on pg. 9).* Tighten firmly so tube will not pull out of drain clamp. **IMPORTANT: Do not leave excessive slack in drain tubing. Shorten tubing so that it flows directly to the drain with no dips, loops, low spots, or kinks.**

D. **Post Filter Connection to Faucet:** Depending on the model, connect the 3/8" blue tube from either the outlet side of the post-filter bowl or the outlet fitting from the 10" in line post-filter cartridge to the 3/8" push-in adapter fitting on the R/O faucet.

E. **R/O Tank Connection:** Depending on the model, connect the 3/8" blue tube from either the tee of the inlet side of the post-filter bowl or the tee of the inlet side of the 10" in line post-filter cartridge to the push-in ball valve on top of the R/O storage tank.

STEP 7 SYSTEM START-UP PROCEDURES

Turn your sink cold water supply valve to the on position while leaving the Filter Pac/R/O module and R/O tank ball valves in the off position (horizontal, which is perpendicular to the valve). Check for leaks and adjust as necessary.

A. Slowly turn Filter Pac/R/O module ball valve to the on position (blue valve vertical, which is in line with the valve). As water enters the filter bowls and makes its way through the filters to the membrane element you will hear air escaping through the drain.

Asegúrese de que no haya pérdidas una vez que el sistema de O/I haya sido presurizado y mientras el depósito se esté llenando y otra vez cuando el depósito esté lleno.

C. El depósito está pre-cargado con presión de aire. El depósito puede apoyarse sobre su lado si es necesario (el depósito puede mantener aproximadamente de 2 a 3 galones de agua de O/I en función de la presión del agua, la posición del depósito y la presión de aire del depósito).

D. La presión del depósito puede ser incrementada para mejorar el flujo de agua hacia el grifo o el refrigerador. La presión del aire sólo puede medirse cuando el depósito está completamente vacío de agua. La presión recomendada es de 5 PSI mínima y 12 PSI máxima. A mayor presión de aire, menor será el volumen de agua que podrá contener el depósito. Es posible que se necesite una presión de entre 10 y 12 PSI para alimentar una línea para el refrigerador. El empleo de presión excesiva puede arruinar el depósito.

PASO 6 CONEXIÓNES DE TUBOS

IMPORTANTE: *El fabricante de los tubos de ajuste requiere que los tubos vuelvan a revisarse después que el sistema alcance la presión y la temperatura operativas completas; reajuste y asegúrelos como sea necesario.*

No se recomienda acortar la longitud de ningún tubo durante la instalación (a excepción del tubo del desagüe negro o rojo de 3/8 de pulgada en el grifo con trampa de aire). Esto simplificará futuras tareas de mantenimiento.

A. **Tubo de suministro blanco de ¼ de pulgada en el módulo de Filtro Pac/R/O:** Conecte el tubo de suministro (blanco) firmemente en el lado del puerto de estilo "push-in" del fácil adaptador de grifo instalado en la línea de suministro de agua fría. *OPCIONAL: Si se utiliza la válvula aguda, conecte la válvula utilizando una tuerca de latón, un tubo de soporte y un casquillo (no incluido).*

B. **Tubo del desagüe rojo de ¼ de pulgada en el módulo de Filtro Pac/R/O:** Sistema de grifo con trampa de aire: utilice el empalme de la bolsa de piezas para conectar el tubo del desagüe rojo del grifo de cuarta pulgada desde el grifo hasta el tubo rojo del módulo de Filtro Pac/R/O *(Consulte C en la Figura 2 en de la página 9).* Presione fuerte para que los tubos no se aflojen del empalme ni se produzcan pédidas.

C. **Tubo del desagüe negro de 3/8 de pulgada del grifo:** Conecte este tubo con el tubo negro de 3/8 de pulgada de la mordaza del desagüe. *(Consulte D en la Figura 2 en la página 9).* Ajuste firmemente para que el tubo no se afloje de la mordaza del desagüe. **IMPORTANTE: No deje demasiado flojo el tubo del desagüe. Acorte la tubería para que el flujo sea directo al desagüe sin vados, curvas, puntos bajos ni atascos.**

D. **Filtro fijo conectado al grifo:** Dependiendo del modelo, conecte el tubo azul de 3/8 de pulgada de la salida de la cubeta del filtro fijo o del tubo de ajuste de salida desde la línea interior del cartucho del filtro fijo de 10 pulgadas hasta el adaptador de filtro de 3/8 de pulgada del grifo de O/I.

E. **Conexión del depósito de O/I:** Dependi endo del modelo, conecte el tubo azul de 3/8 de pulgada desde la caleta del lado interno de la cubeta del filtro fijo o desde la caleta del lado interno del cartucho del filtro fijo de 10 pulgadas hasta la válvula bola estilo "push-in" que se encuentra sobre el depósito de almacenamiento de O/I.

PASO 7 PROCEDIMIENTO DE INICIO DEL SISTEMA

Abra el suministro de agua fría del lavabo mientras deja el módulo de Filtro Pac/R/O y las válvulas bola del depósito de O/I cerradas (horizontal, que es perpendicular a la válvula).

A. Lentamente abra la válvula bola del módulo de Filtro Pac/R/O (la válvula vertical azul, que se encuentra en línea con la válvula). A medida que el agua entra a las cubetas de filtro y se dirige hacia el elemento de la membrana a través de los filtros, escuchará aire

This is normal. Open R/O faucet on the sink until the water starts coming out. (Water flow will only be a trickle and may take up to 20 minutes before water starts to come out of the faucet spout on some units). Shut R/O faucet off and check for leaks and adjust as necessary.

B. Open the tank ball valve by turning handle a ¼ turn toward the tubing. Let tank fill for 4 to 6 hours (if you are changing filters, your tank may already be full, so you would not need to wait). Then turn on R/O faucet and drain tank completely, (approx. 5 minutes). Shut R/O faucet off, allow tank to refill, and drain again in 4 to 6 hours. The R/O system is shipped with a food grade preservative and must be flushed out prior to use. ***DO NOT DRINK THE R/O WATER UNTIL TANK HAS BEEN DRAINED TWICE.***

C. Shut R/O faucet off and let system fill again. R/O water is now ready for use.

IMPORTANT: Check carefully for small leaks every few hours for the first few days to assure there are no leaks. It is wise on any R/O system to inspect for leaks since the system sits unseen underneath your sink and a small leak may not be detected without close inspection. Check for leaks occasionally thereafter and make adjustments as necessary

STEP 8 REFRIGERATOR ICE MAKER HOOK UP

A. If there is not an ice-line from the R/O to the refrigerator, you may choose to run an ice-line so that your ice and water dispenser will have filtered water. If the distance from the refrigerator to the R/O is more than 50 ft., we recommend 3/8” polypropylene or polyethylene tubing for best results. ***DO NOT USE COPPER*** (Be sure you have the recommended water pressure to your ice maker according to the refrigerator manufacturer’s specifications.) 3/8” tubing, a supplemental storage tank, more R/O air pressure, or different usage patterns, may be required to supply adequate pressure!

B. Connect tube (not included) to appropriate refrigerator connection and to a plastic “T” fitting (not included) spliced into the 3/8” blue tube between the post filter and faucet. It is recommended to install a ball valve on the tube to the refrigerator for service and start up purposes. Keep ball valve off until start up procedures are completed and R/O tank is completely full after the second tank draining.

IMPORTANT: *Never turn on icemaker before R/O tank is full of water to avoid damaging refrigerator solenoid. If your refrigerator has a water dispenser in the door, upon initial start-up you will need to depress the water supply lever 2 to 3 minutes before the water will dispense.*

STEP 9 RECOMMENDED FILTER SERVICE LIFE

The types of filters listed below vary depending on R/O system style. The manufacturer provides very high capacity carbon filters and replacement intervals are based on our filters. Other filters may not have the same capacity as original factory filters and may not last as long. Water conditions vary greatly by region and can affect filter change intervals. For filter change interval recommendations, follow the guidelines below. If in doubt, contact the manufacturer.

A. **Sediment Pre-filter:** These are the only filter(s) that you can visually inspect. They are white when new and will turn dark with dirt and sediment when changing is necessary. A water softener will extend the life of the filter(s). Inspect every 6 months or sooner in bad water conditions.

B. **Carbon Pre-filter:** These filters should be changed at least once a year. Changing these filters is necessary to help insure membrane life and water quality. **Use of high capacity carbon block filters is recommended.** Granular carbon filters are ***not recommended*** because they release excessive carbon fines at initial start-up, which can reduce the life of the membrane element.

C. **R/O Membrane:** The R/O membrane element is a replaceable component critical for effective reduction of TDS (Total Dissolved Solids). The R/O membrane should be changed when TDS rejection rate falls

escapando en el desagüe. Esto es normal. Abra el grifo de O/I en el lavabo hasta que empiece a salir el agua (En algunos modelos, el flujo del agua puede ser solamente un chorro delgado y puede que tome hasta 20 minutos antes de que el agua empiece a salir de la roseta del grifo). Cierre el grifo de O/I, revise que no haya pérdidas y realice los ajustes necesarios.

B. Abra la válvula bola del deposito dando un giro de ¼ a la palanca hacia las tuberías. Deje que el depósito se llene por 4 a 6 horas (si usted está cambiando los filtros, su depósito puede estar lleno, así que no necesitará esperar). Después encienda completamente el grifo de O/I y vacíe el depósito por completo (aprox. 5 minutos). Cierre el grifo de O/I y deje que el depósito se vuelva a llenar y vuelva a vaciarlo en unas 4 o 6 horas. El sistema de O/I se envía con un protector apto para uso alimentario y debe ser descargado antes de su uso. ***NO BEBA AGUA DEL O/I ANTES DE QUE EL DEPÓSITO SE DESCARGUE DOS VECES.***

C. Cierre el grifo de O/I y deje que el sistema vuelva a llenarse. El agua de O/I está lista para su uso.

IMPORTANTE: Revise detalladamente que no haya pérdidas pequeñas cada par de horas por los primeros días, para asegurarse de que no haya pérdida alguna. Es inteligente inspeccionar el sistema de O/I para que no se produzcan pérdidas, pues se encuentra debajo del lavabo y las goteras pequeñas pueden no ser detectadas sin una inspección detallada. Más adelante, controle ocasionalmente que no hayan surgido pérdidas y realice los ajustes que sean necesarios.

PASO 8 CONEXIÓN PARA EL FABRICADOR DE HIELO DEL REFRIGERADOR

A. Si no se encuentra una línea de hielo del O/I al refrigerador, usted puede crear una línea para que su hielo y su dispensador de agua tengan agua filtrada. Si la distancia desde su refrigerador al O/I es mayor a 50 pies, nosotros recomendamos, para obtener mejores resultados, utilizar tubería de 3/8 de pulgada de polipropileno o polietileno. ***NO UTILICE CAÑOS DE COBRE*** (Asegúrese de que tenga la presión de agua adecuada en su fabricador de hielo conforme a las especificaciones del fabricante del refrigerador). ¡Para que la presión del suministro sea la adecuada es posible que necesite tubos de 3/8 de pulgada, un depósito de almacenamiento suplementario, mayor presión de aire en el sistema de O/I, o patrones de uso diferentes!

B. Conecte el tubo (no incluido) a la conexión apropiada del refrigerador y al tubo de ajuste T de plástico (no incluido) empalmado en el tubo azul de 3/8 de pulgada entre el filtro fijo y el grifo. Se recomienda que instale una válvula bola al tubo del refrigerador para facilitar las tareas de mantenimiento e inicio. Mantenga la válvula bola apagada hasta que los procedimientos de inicio hayan finalizado y el depósito de O/I haya sido llenado por completo después de habérselo descargado por segunda vez.

IMPORTANTE: *Nunca encienda el fabricador de hielos antes que el depósito de O/I esté lleno de agua para evitar dañar el solenoide del refrigerador. Si usted tiene un dispensador de agua en la puerta del refrigerador, luego del encendido inicial usted necesitará bajar la palanca del suministro de agua de 2 a 3 minutos antes de hacer circular el agua.*

PASO 9 FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADA PARA LOS FILTROS

Los tipos de filtros en la lista de la parte inferior varían dependiendo del estilo del sistema O/I. El fabricante provee filtros de carbono de capacidad muy alta y los intervalos de los reemplazos se basan en nuestros filtros. Es posible que otro tipo de filtros no tengan la misma capacidad ni la misma duración que los filtros originales de fábrica. Las condiciones del agua varían considerablemente por región y pueden afectar los intervalos de cambio de filtros. Si desea obtener las recomendaciones para intervalos de cambio de filtros, las encontrará en la guía de la parte inferior. Si tiene alguna duda, contacte al fabricante.

below 75%. The rejection rate should be tested periodically to insure optimal performance. The membrane typically lasts 2-5 years depending on influent water quality and hardness. See performance indicator information listed below. *

D. **Carbon Post-filter/Carbon M.A.P.™ Filter:** These filters need to be changed at least every 12 months to insure quality water. ***Do not wait until taste is a problem.***

*** Performance indicator.** The R/O system contains a replaceable treatment component critical for effective reduction of TDS (Total Dissolved Solids). The product water shall be tested periodically to verify that the system is performing properly. Testing can be accomplished by contacting the service company that installed your R/O system or an authorized dealer. If a service company is not available in your area a water sample may be sent to *AmeriFlow*™ for a free TDS test of your R/O water. Additionally a water quality monitor is available for purchase from the manufacturer that will allow the product water to be tested at home.

To send water samples for TDS testing to the manufacturer do the following. Using 2 clean containers put approximately ½ cup of tap water in one container and ½ cup of R/O product water in the other container. Send both samples to the manufacturer along with your contact information.

To order replacement filters or locate a source in your area call the factory: *AmeriFlow*™ Water Systems Inc. (602) 275-4188.

FILTER REPLACEMENT LIST • PART NUMBERS • REPLACEMENT FREQUENCY

LISTA DE REEMPLAZOS DE FILTRO • NUMERO DE PARTES • FRECUENCIA DE REEMPLAZO

	6mo. *(mes)*- 1yr. *(año)*	1 yr. • *1 año*	2-5 yrs. • *2-5 años*	1 yr. • *1 año*	1 yr. • *1 año*
R/O MODEL	**PRE SEDIMENT**	**PRE CARBON**	**MEMBRANE**	**M.A.P.™ CARBON**	**POST CARBON**
MODELO O/I	*PRE SEDIMENTO*	*PRE CARBONO*	*MEMBRANA*	*CARBONO M.A.P.™*	*CARBONO FIJO*
KR5	N/A	CB05 #135-1210-1	TFC-24 #138-124-1	N/A	CB #135-1210-2
KR10	P1 #136-1110-1	CB05 #135-1210-1	TFC-24 #138-124-1	N/A	CB #135-1210-2
KR15	N/A	CB05 #135-1210-1	TFC-24 #138-124-1	CB-A #135-1210-2	CB #135-1210-2

STEP 10 FILTER CHANGING PROCEDURES

A. **Sediment and Carbon:** Turn Filter Pac/R/O module ball valve to off position. Turn tank ball valve off. Turn on R/O faucet to help de-pressurize system. Unscrew filter bowls by turning counter-clockwise. Remove old filters and discard. Clean filter bowls if needed in warm, soapy water. Insert new filters into appropriate filter bowls. Make sure O-ring at top of filter bowl is clean, lubricated and seated properly when tightening. If changing the post filter, do so now following the same procedure as the pre-filters. Follow *Step 7: System Start-Up Procedures*. Check for leaks and adjust as necessary.

B. **R/O Membrane:** Turn R/O tank and water supply off. Turn on R/O faucet to help de-pressurize system. Disconnect white tube going into membrane housing. Unscrew end cap of membrane housing. Have a towel and a bucket handy because some water will pour out. Pull out old membrane and clean membrane housing if necessary with warm, soapy water. Insert new membrane in the same direction as old membrane. Push firmly up to properly seat R/O membrane. Replace end cap and reconnect white tube to membrane housing. Follow *Step 7: System Start-Up Procedures*. System should be sanitized each time the membrane is changed. (See Recommended Sanitizing Procedures). Test TDS (Total Dissolved Solids) rejection rates and be sure the rates are over 75%. A TDS monitor is optional on some models and included on others. If your unit did not come with a monitor, you can order one or seek advice from a local water treatment service company. A new membrane should perform between 90-98% TDS removal. Check for leaks and adjust as necessary.

A. **Pre-filtro de sedimento:** Estos filtros son los únicos que pueden inspeccionarse visualmente. Cuando nuevos son blancos y necesitará cambiar el filtro cuando su color cambie a un tono oscuro con la suciedad y el sedimento. Un suavizante de agua prolongará la vida de los filtros. Contrólelos cada 6 meses, o con una frecuencia mayor si funcionan en malas condiciones de agua.

B. **Pre-filtro de carbono:** Estos filtros deben ser cambiados una vez al año. El cambio de filtros es necesario para asegurar la vida de la membrana y la calidad del agua. **Se recomienda utilizar filtros para carbono con capacidad de bloqueo alto.** No se recomienda utilizar filtros de carbono granular porque al inicio desprenden carbono fino de manera excesiva, lo cual puede reducir la vida del elemento de la membrana.

C. **Membrana de O/I:** La membrana de O/I es un componente reemplazable que es esencial para la reproducción efectiva de TSD (Total de Sólidos Disueltos). La membrana de O/I debe ser cambiada cuando la razón de rechazo de TSD es menor al 75%. La razón de rechazo debe ser medida periódicamente para asegurar un funcionamiento óptimo. Típicamente la membrana dura de 2 a 5 años dependiendo de la crudeza y la calidad del agua. Consulte la información del indicador de funcionamiento en la parte inferior. *

D. **Filtro Fijo de carbono/Filtro M.A.P.™ de carbono:** Estos filtros deben ser cambiados al menos cada 12 meses para asegurar la calidad del agua. **No espere hasta que el sabor sea el problema.**

***Indicador de funcionamiento.** Los sistemas de O/I contienen un tratamiento del componente reemplazable que es esencial para la reducción efectiva de TDS (Total de Sólidos Disueltos). El agua producida debe examinarse periódicamente para verificar que el sistema esté funcionando apropiadamente. Para examinar el agua, puede llamar a la compañía que le instaló el sistema de O/I o a un distribuidor autorizado. Si ninguna compañía está disponible en su área, puede enviar una muestra de agua a *AmeriFlow*™, donde en forma gratuita realizarán una prueba de TDS del agua de su sistema de O/I. Adicionalmente, puede comprarle al fabricante un monitor de la calidad del agua, que le permitirá comprobar el agua producida en su propia casa.

Para enviar muestras de agua para pruebas de TDS al fabricante, haga lo siguiente. Utilice dos depósitos limpios, vierta aproximadamente ½ taza de agua del grifo en un depósito y en el otro depósito vierta ½ taza de agua producida por O/I.

Para ordenar filtros de reemplazo o localizar un distribuidor en su área, llame a la fábrica: *AmeriFlow*™ Water Systems Inc. (602) 275-4188.

PASO 10 PROCEDIMIENTO PARA CAMBIO DE FILTRO

A. **Sedimento y Carbono:** Gire la válvula bola a la posición de cerrado del módulo de Filtro Pac/R/O. Cierre la válvula bola del depósito. Abra el grifo de O/I para ayudar a disminuir la presión del sistema. Desatornille la cubeta de filtro girando contrarreloj. Remueva filtros viejos y deséchelos. Limpie la cubeta de filtro, si fuese necesario, con agua caliente y jabón. Inserte filtros nuevos en la cubeta de filtros apropiada. Asegúrese de que la junta O-ring de la cubeta de filtro esté limpia, lubricada y asentada apropiadamente cuando ajuste. Si cambia el filtro fijo, hágalo siguiendo el procedimiento de los pre-filtros. Siga el *Paso 7: Procedimientos de Inicio del Sistema*. Revise que no haya pérdidas y ajuste como sea necesario.

B. **Membrana O/I:** Cierre el paso al depósito y el suministro de agua de O/I. Encienda el grifo para ayudar a disminuir la presión del sistema. Desconecte el tubo blanco que se dirige a la carcasa de la membrana. Desatornille la tapa de la carcasa de la membrana. Tenga una toalla y una cubeta a mano porque seguramente se derramará algo de agua. Saque la membrana vieja y limpie la carcasa de la membrana con agua caliente y jabón, si fuera necesario. Inserte la nueva membrana en la misma dirección de la membrana vieja. Empuje firmemente hacia arriba para asentar apropiadamente la membrana de O/I. Remplace la tapa y

STEP 11 RECOMMENDED SANITIZING PROCEDURE

The manufacturer recommends having your system professionally sanitized once a year. The best time to sanitize is when changing all the filters and/or when changing the membrane.

A. Drain all water from R/O tank by turning on R/O faucet until water stops flowing. Follow Filter Changing Procedures (assuring ball valve on tank and Filter Pac/R/O module are in off position). Remove old pre-filters and membrane from housings. Remove the post-filter from the filter bowl canister.

B. Carefully put 2 capfuls of household bleach into the empty filter bowl canisters. Re-install filter bowls without filters. **CAUTION: Be careful not to splash bleach on hands or surfaces.**

C. Turn water supply on (open ball valve on tank and R/O module) and let system fill for 4 minutes with tap water. Shut system off. Turn R/O faucet on until water comes out and then shut it off.

D. Let entire system sit for about 30 minutes to sanitize. Then turn on R/O faucet and let system drain until empty. Turn off water supply valves and empty water in filter bowls. Re-install filter bowls. Turn the water supply on again. Turn off faucet and let system refill with tap water as before. Drain again. Install new filters following the *Step 10: Filter Change Procedures*. Follow *Step 7: System Start-Up Procedures.*

STEP 12 SERVICE AND MAINTENANCE RECOMMENDATIONS

All Reverse Osmosis systems require periodic maintenance to insure the continuation of water quality. Test TDS rejection rates at least every 6 months. Changing filters is important for continuous good water quality. Filters need to be replaced at recommended intervals as old filters may retain a considerable amount of debris and contaminants. Failure to change filters, use of lower quality filters, or improper sanitization can dramatically reduce membrane life and water quality. ***DO NOT WAIT UNTIL YOUR WATER TASTES BAD TO REPLACE YOUR FILTERS***. *Remember most contaminants do not have a foul taste except in extreme quantities*. Testing the check valve, flow restrictor, incoming water pressure, water hardness, and TDS levels periodically are important to help extend membrane life and overall water quality. Your local water professional can easily perform these tests. Failure to follow proper maintenance instructions, use of filters or parts other than those recommended by the manufacturer, or use of an unauthorized service agent may void your warranty.

REPLACEMENT PARTS LIST: KR5 • KR10 • KR15

Qty.	Part No.	Description
1	103-0504	Easy Tap Adapter
1	419-1404-1	¼” JG 90 Ball Valve
1	805-S10-04	Fitting ¼” mpt × ¼” stem
2	804-11-04	¼” Hex Nipple
1	419-1406	3/8” JG 90 Ball Valve, Storage Tank
3	805-40-02	Fitting ¼” mpt × ¼” JG Elbow
1	123-541	Water Conservation Shut-Off Valve
1	128-00	R/O Membrane Housing
1	128-R	O-ring, Membrane Housing
2	805-40-04	Fitting 1/8” mpt × ¼” JG Elbow
1	121-1604-1	Check Valve Fitting 1/8” mpt × ¼” JG Elbow
1	129-260	Flow Restrictor, 260 mL
1	110-03181	3.2 Gallon Storage Tank
1	805-40-042	Fitting 3/8” stem × ¼” JG Elbow
1	805-70-06	Fitting Union 3/8” JG Tee
1	805-S10-06	Fitting ¼” mpt × 3/8” stem
2	805-40-06	Fitting ¼” mpt × 3/8” JG Elbow
1	125-124	R/O Faucet, Specify Color
1	805-25-04	Faucet Adapter 3/8” × 7/16” fpt
1	805-15-04	¼” Union JG
1	124-462	Drain Saddle Clamp
3	127-1101	Filter Bowl Canister
3	127-1R	O-ring, Filter Bowl canister
6	805-LC-06	3/8” Locking Clip JG
12	805-LC-04	¼” Locking Clip JG
2	122-321	Clips, Membrane
1	120-131	Bracket

reconecte el tubo blanco de la carcasa de la membrana. Siga el *Paso 7: Procedimientos de Inicio del Sistema.* El sistema tiene que ser limpiado cada vez que la membrana sea remplazada (consulte la sección *Paso 11: Procedimiento Recomendado de Sanitación*). Compruebe los coeficientes de rechazo de TDS y asegúrese de que sean mayores a 75%. Algunos modelos traen un monitor de TDS de manera opcional y otros modelos directamente lo incluyen entre sus accesorios. Si su modelo no cuenta con un monitor, comuníquese con una compañía de servicios de tratamiento de agua de su localidad para ordenar un monitor u obtener asesoramiento. Con una membrana nueva se deberá obtener entre 90 y 98% de remoción de TDS. Controle que no haya pérdidas y realice los ajustes que sean necesarios.

PASO 11 PROCEDIMIENTO RECOMENDADO DE SANITACIÓN

El fabricante recomienda higienizar su sistema profesionalmente una vez al año. El mejor momento para limpiarlo es cuando todos los filtros son remplazados y/o cuando cambie la membrana.

A. Drene toda el agua del depósito de O/I abriendo el grifo de O/I hasta que el flujo cese. Siga los Procedimientos para Cambio de Filtro (asegurando que la válvula bola del depósito y del módulo de Filtro Pac/R/O estén en posición de cerrado). Remueva los pre-filtros viejos y la membrana de las carcasas. Remueva el filtro fijo del cilindro de la cubeta de filtro.

B. Cuidadosamente vierta 2 (dos) tazas de hipoclorito de sodio (lejía o agua lavandina) en el cilindro de la cubeta de filtro vacío. Re-instale la cubeta de filtro sin los filtros. **PRECAUCIÓN: Tenga cuidado de no salpicar hipoclorito de sodio en las manos o en las superficies.**

C. Encienda el paso de agua (abra la válvula bola en el depósito y el módulo de O/I) y deje el sistema llenarse por 4 minutos con agua corriente. Apague el sistema. Abra el grifo hasta que salga el flujo de agua y después ciérrelo.

D. Deje descansar el sistema por aproximadamente 30 minutos por higiene. Después encienda el grifo de O/I y deje el sistema drenarse hasta vaciarse. Apague las válvulas de suministro de agua y vacíe el agua en la cubeta de filtro. Re-instale la cubeta de filtro. Vuelva a encender el suministro de agua. Cierre el grifo y deje que el sistema se rellene con agua corriente otra vez. Vuelva a descargarlo. Instale nuevos filtros siguiendo los *Paso 10: Procedimientos para Cambio de Filtros. Siga el Paso 7: Procedimientos de Inicio del Sistema.*

PASO 12 RECOMENDACIONES DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Todos los sistemas de Ósmosis Inversa requieren mantenimiento periódicamente para asegurar que la calidad del agua sea continua. Controle el coeficiente de rechazo de TDS por lo menos cada 6 meses. El cambio de filtros es importante para mantener la calidad del agua. Los filtros deben ser remplazados en los intervalos recomendados porque los filtros viejos pueden retener cantidades considerables de suciedad y contaminantes. Si no cambia los filtros, utiliza filtros de calidad baja o no realiza los Procedimientos de Sanitación de manera apropiada puede provocar que se reduzca la vida útil de la membrana y la calidad del agua. ***NO ESPERE A QUE SU AGUA TENGA MAL SABOR PARA REMPLAZAR LOS FILTROS.*** *Recuerde que la mayoría de los contaminantes sólo tienen mal sabor en cantidades extremas.* Revisar periódicamente la válvula de control, el reductor de flujo, la presión del agua entrante, la crudeza del agua y los niveles de TDS es importante para extender la vida de la membrana y la calidad del agua en general. Los profesionales de su compañía de agua local pueden ejecutar estas pruebas fácilmente. Si no sigue los procedimientos e instrucciones apropiadas, o si utiliza filtros u otras piezas no recomendadas por el fabricante, o emplea los servicios de concesionarios no autorizados, puede provocarse la anulación de su garantía.

TROUBLE SHOOTING GUIDE

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Cloudy ice cubes or milky colored water.	Bad membrane.	Replace Membrane and sanitize when below 75% rejection.
	Water supply.	High oxygen content.
	Refrigerator.	Some refrigerators freeze differently, leaving the ice cube looking cloudy. Let cube dissolve in glass of water. If just air, will float to surface and dissipate.
	System is still new.	This is normal and should clear up in two weeks
Noisy drain or faucet.	Air gap faucet.	A little noise is common with air gap faucets. Check manual to be sure installed in proper location. Allow two weeks for air to work out of system.
	Drain tube.	Check that drain tube from faucet is continuously down hill to drain. Loops or dips will cause noise. Disconnect drain tube and clean free of debris.
Hole on faucet is leaking.	Drain clamp slipped.	Align drain clamp hole with drainpipe hole.
	Drain tube loops or dips.	Shorten drain tube from faucet until smooth down hill flow to drain.
	Restriction in drain tube.	Disconnect drain tube and clean out restriction.
Filter bowl canister leak	O-ring not sealed properly.	If damaged, replace. If dirty, clean, lubricate and retighten filter bowl. Hand tighten firmly.
Water does not taste or smell right.	Bad membrane.	Replace membrane when below 75% rejection and sanitize.
	Filters have expired.	Replace filters. Should be replaced every 6 to 12 months.
	Little water use.	Drain or use entire tank. Should be done every 2 weeks if low water use.
	System needs sanitizing.	Sanitize (see Step 11: Recommended Sanitizing Instructions) and replace filters.
Little water from faucet.	Over pressurized tank.	When empty, tank pressure should be between 5-12 PSI.
	Incoming water pressure is below 40 PSI.	Increase pressure to 40 PSI with a pump.
	New system or filters just changed.	System takes 4 to 12 hours to completely fill.
	Bad check valve.	Replace check valve.
	Tank valve not open.	Open valve.
	Bad storage tank.	Replace storage tank. If not bad check that tank air pressure is between 5-12 PSI when empty.
	Filters clogged.	Replace filters.
	Kinked tube.	Un-kink tube. If damaged, replace tube.
System is continually running.	Shut off valve not working.	Replace shut off valve.

LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO KR5 • KR10 • KR15

Cantidad	No. de Parte	Descripción
1	103-0504	Fácil Adaptador de Grifo
1	419-1404-1	Válvula bola de ¼ de pulgada JG90
1	805-S10-04	Tubo de ajuste de ¼ de pulgada mpt × ¼ de pulgada de cañón
2	804-11-04	Empalme hexagonal de ¼ de pulgada
1	419-1406	Válvula bola de 3/8 de pulgada JG 90, para el depósito de almacenamiento
3	805-40-02	Tubo de ajuste de ¼ de pulgada mpt × JG Elbow de ¼ de pulgada
1	123-541	Válvula de cierre para el Conservador de Agua
1	128-00	Carcasa de la membrana de O/I
2	128-R	Junta O-ring, de la carcasa de la membrana
1	805-40-04	Tubo de ajuste de 1/8 de pulgada mpt × JG Elbow de ¼ de pulgada
1	121-1604-1	Tubo de ajuste de la válvula de control de 1/8 de pulgada mpt × JG Elbow de ¼ de pulgada
1	129-260	Reductor de flujo de 260 mL
1	110-03181	Depósito de almacenamiento de 3.2 galones
1	805-40-042	Tubo de ajuste de 3/8 de pulgada de cañón × JG Elbow de ¼ de pulgada
1	805-70-06	Unión de Tubo de ajuste JG Tee de 3/8 de pulgada
1	805-S10-06	Tubo de ajuste de ¼ de pulgada mpt × 3/8 de pulgada de cañón
2	805-40-06	Tubo de ajuste de ¼ de pulgada mpt × JG Elbow de 3/8 de pulgada
1	125-124	Grifo de O/I de color específico
1	805-25-04	Adaptador de grifo de 3/8” × 7/16” fpt
1	805-15-04	Unión JG de ¼ de pulgada
1	124-462	Mordaza del desagüe
3	127-1101	Cilindro de la cubeta de filtros
3	127-1R	Junta O-ring del cilindro de la cubeta de filtros
6	805-LC-06	Cerrojo JG de 3/8 de pulgada
12	805-LC-04	Cerrojo JG de ¼ de pulgada
2	122-321	Pasador de la membrana
1	120-131	Soporte

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Cubos de hielo nublados o agua color leche.	Membrana defectuosa.	Remplace la membrana y limpie cuando el rechazo sea menor al 75%.
	Suministro de agua.	Alto contenido de oxígeno.
	Refrigerador.	Algunos refrigeradores congelan diferente y dejan los cubos de hielo nublados. Deje que el cubo de hielo se disuelva en agua. Si sólo es aire, el cubo flotará en la superficie y se disolverá.
	El sistema aún es nuevo.	Esto es normal y se aclarará en dos semanas.
Desagüe o grifo ruidoso.	Grifo con trampa de aire.	Un poco de ruido es común en el grifo con trampa de aire. Asegúrese que esté instalado en la localización apropiada, revisando el manual. Deje dos semanas para que el aire salga del sistema.
	Tubo del desagüe.	Revise que el tubo del desagüe del grifo tenga una pendiente descendente

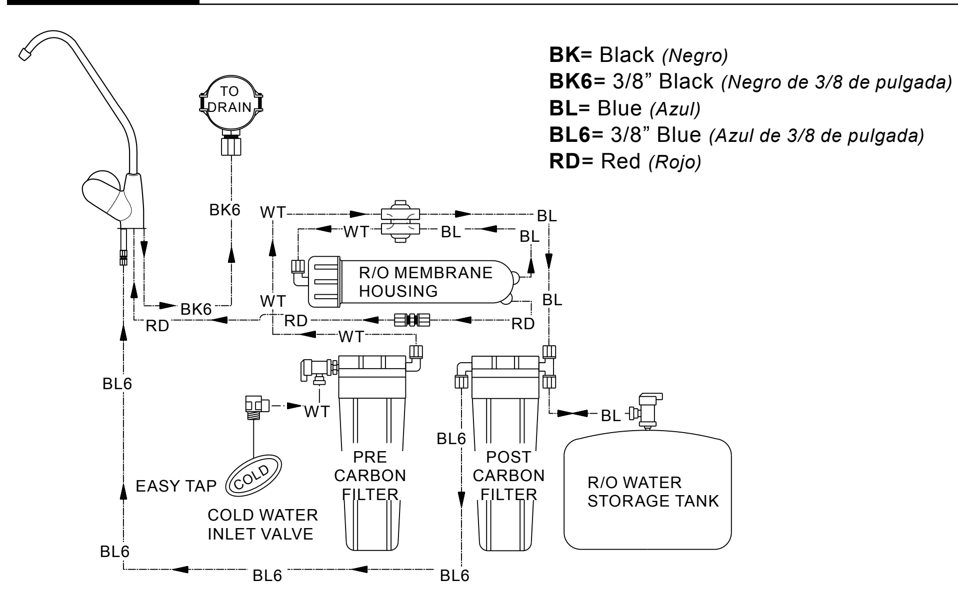
TROUBLE SHOOTING GUIDE CONTINUED...

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
	Low city supply water pressure.	Increase water pressure to 40 PSI with a pump.
	Bad check valve.	Replace check valves.
	Ice being made in refrigerator.	Nothing you can do, ice is made on demand.
	System is new.	Allow 2 weeks for air to bleed.
Ice maker not working.	Ball valve to ice line is off.	Turn on ball valve.
	Ice maker in refrigerator is off.	Turn to on position.
	Ice maker line frozen.	Thaw with hair dryer. Make sure you have a full tank of water before turning ice maker on.
	Tube to refrigerator is kinked.	Find kink and repair.
No water out of refrigerator door.	1-quart reservoir not full.	Hold down dispenser handle for approximately 3 minutes until water comes out. Make sure R/O tank is full.
Makes water slowly.	Normal R/O process.	Your R/O system makes water a drop at a time. 3-gallon storage tank should be full in 4-12 hours.
	Low city water pressure.	Increase to 40 PSI. with a booster pump.
	Kinked tubing.	Find kink and repair.
	Filters plugged.	Replace filters.
	Bad membrane.	Replace membrane.

KRYSTAL PURE™ R/O SCHEMATIC

DIAGRAMA DEL SISTEMA DE O/I DE KRYSTAL PURE™

KR5



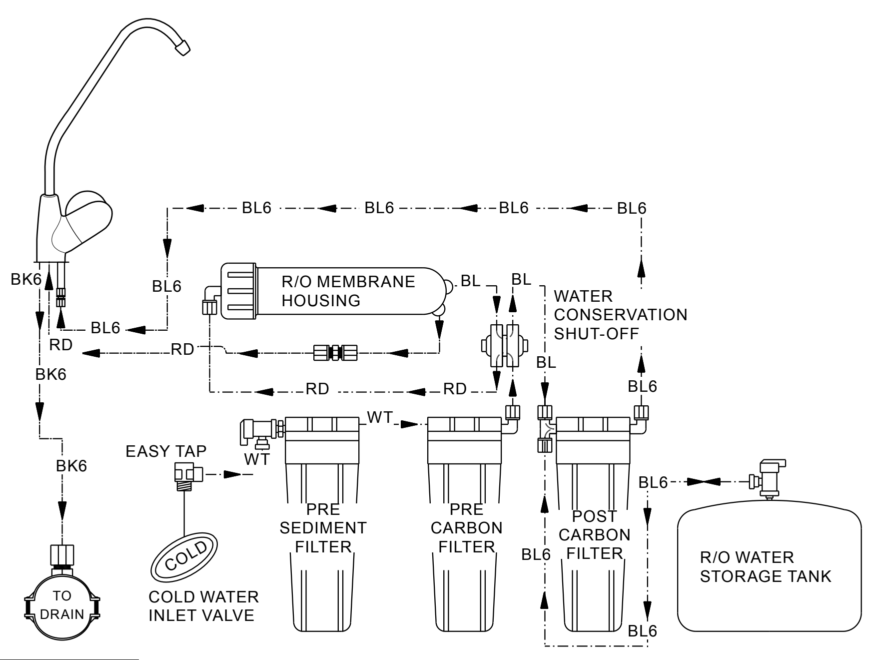
GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONTINUACIÓN...

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
		constante para que pueda drenar el fluido. Las curvas y vados causan ruidos. Desconecte el tubo del desagüe y límpielo de la suciedad acumulada.
El orificio en el grifo tiene pérdidas.	La mordaza del desagüe está floja.	Alinee el orificio de la mordaza del desagüe con el orificio del caño del desagüe.
	El tubo del desagüe presenta curvas o vados.	Acorte el tubo del desagüe desde el grifo hasta que el flujo sea en caída suave hacia el desagüe.
	Un obstáculo en el tubo del desagüe.	Desconecte el tubo del desagüe y limpie los obstáculos.
Pérdida en el cilindro de la cubeta del filtro.	La junta O-ring no sella apropiadamente.	Si está dañadam reemplácela. Si está sucia límpiela, lubríquela y reajuste la cubeta de filtro. Ajuste firmemente con la mano.
El agua no tiene un buen gusto o un buen aroma.	Defectos en la membrana.	Remplace la membrana cuando el rechazo sea menor al 75% y limpie el sistema.
	Los filtros están vencidos.	Remplace los filtros. Deben ser remplazados cada 6 a 12 meses.
	El agua se utiliza poco.	Descargue o utilice el depósito entero. Si se utiliza poca agua, debe ser descargado cada 2 semanas.
	El sistema necesita limpieza.	Limpie (consulte las instrucciones de sanitación) y remplace los filtros.
Poca agua sale del grifo.	Depósito con demasiada presión.	Cuando el depósito está vacío, la presión debe ubicarse entre 5 y 12 PSI.
	La presión del agua entrante es menor a 40 PSI.	Incremente la presión a 40 PSI con una bomba.
	Sistema nuevo o filtros recién cambiados.	Para llenar completamente el sistema se tarda de 4 a 12 horas.
	Válvula de control deteriorada.	Remplace la válvula de control.
	La válvula del deposito no está abierta.	Abra la válvula.
	Depósito de almacenamiento deteriorado.	Remplace el depósito de almacenamiento. Si el depósito sirve, revise que la presión de aire se ubique entre 5 y 12 PSI cuando está vacío.
	Los filtros están tapados.	Remplace los filtros.
	Tubo torcido.	Enderece el tubo. Si el tubo está dañado, remplácelo.
El sistema funciona continuamente.	La válvula de cierre no funciona.	Remplace la válvula de cierre.
	Presión baja del suministro del agua urbano.	Incremente la presión de agua a 40 PSI con una bomba.
	Válvula de control deteriorada.	Remplace las válvulas de control.
	Se está formando hielo en el refrigerador.	El hielo se fabrica solo y no hay nada que pueda hacer.

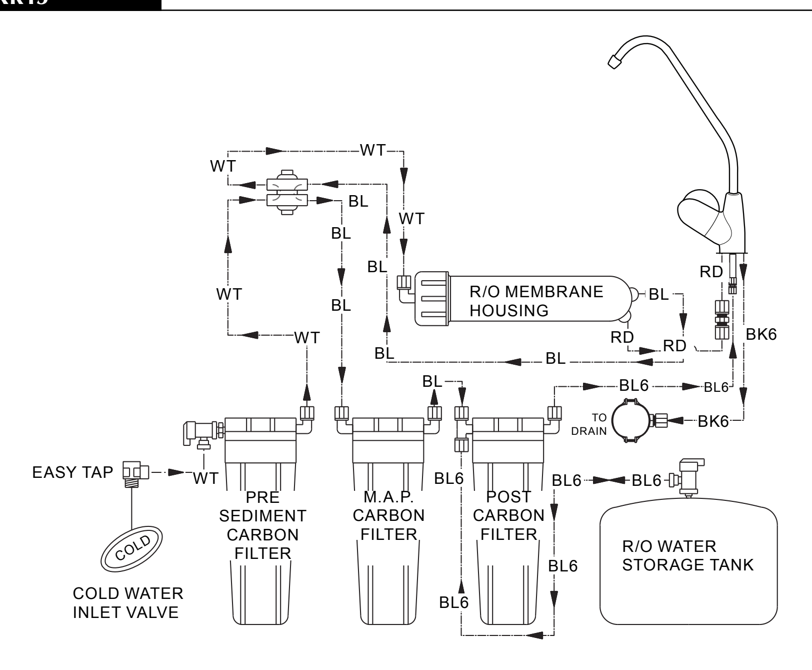
KRYSTAL PURE™ R/O SCHEMATIC

DIAGRAMA DEL SISTEMA DE O/I DE KRYSTAL PURE™

KR10



KR15



GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONTINUACIÓN…

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
	El sistema es nuevo.	Deje pasar 2 semanas para que salga el aire.
El fabricador de hielo no está funcionando.	La válvula bola en la línea de hielo está cerrada.	Abra la válvula bola.
	El fabricador de hielo está apagado en el refrigerador.	Gire a la posición de encendido.
	La línea del fabricador de hielo está congelada.	Derrita la capa de hielo con una secadora de cabello. Asegúrese de que tenga el depósito lleno antes de encender el fabricador de hielo.
	El tubo al refrigerador está torcido.	Encuentre dónde está torcido y repárelo.
No sale agua de la puerta del refrigerador.	1 cuarto del depósito de reserva no está lleno.	Mantenga oprimida la manija del dispensador por aproximadamente 3 minutos hasta que el agua salga. Asegúrese de que el depósito de O/I
Produce agua lentamente.	Proceso normal de O/I.	esté lleno. Su sistema de O/I produce agua de una gota a la vez. Para llenar un depósito de almacenamiento de 3 galones se
	El sistema de suministro de agua urbano tiene presión baja.	tardará entre 4 y 12 horas. Incremente la presión a 40 PSI con una bomba.
	Tubo torcido.	Encuentre dónde está torcido y
	Filtros tapados.	repárelo.
	Membrana deteriorada.	Remplace los filtros.
		Remplace la membrana.

PERFORMANCE DATA SHEET NSF/ANSI 58

REVERSE OSMOSIS SYSTEM MODEL NUMBERS: KR5, KR10 & KR15
REPLACEMENT TREATMENT COMPONENTS: SEE STEP 9, PAGE 13
GENERAL INSTALLATION, OPERATION & MAINTENANCE REQUIREMENTS

- Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before of after the system.
- This reverse osmosis system contains a replaceable treatment component critical for effective reduction of total dissolved solids. The product water shall be tested periodically to verify that the system is performing properly.
- While testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary.
- See Owner's manual for Manufacturer's limited warranty.
- This system has been tested and shown to operate at its calculated recovery rating and efficiency rating under standard test conditions.
- Chlorine in the influent water may affect the R/O membrane polymers.
- See Owner's manual for complete installation/operation and maintenance requirements, as well as user responsibility and parts and service availability.

PERFORMANCE CLAIMS

Substances	Required Influent Challenge Concentration (mg/L)	Maximum Permissible product water concentration (µg/L)	Minimum Actual Percent Reduction	Average Actual Percent Reduction
TDS	750 ± 40 mg/L	187,000	87.1	93.3
Barium	10.0 ± 10%	2000	95.4	96.6
Trivalent Chromium	0.3 ± 10%	100	97.7	98.5
Cadmium	0.03 ± 10%	5	98.4	98.7
Copper	3.0 ± 10%	1300	99.0	99.3
Fluoride	8.0 ± 10%	1500	91.0	94.5
Lead	0.15 ± 10%	10	98.8	99.0
Radium	N/A	N/A	95.4	96.6
Selenium	0.10 ± 10%	50	95.9	97.3
Turbidity	11 ± 1 NTU	0.5 NTU	99.00	99.1

Pentair Membrane 655006-00 RODTP Contaminant Reduction Information for PDS

Daily Production Capacity	7.7
Rejection Rate	93.3%
Storage Capacity	2.6 gallons
Recovery Rating*	22.4%
Efficiency Rating*	11.7%
System Weight	27 lbs.
System Dimension	16" x 15.5" x 7"
Storage Tank Dimension	15.5" x 11"
Min./max. pressure	40 – 85 PSI
Min./max. temperature	40° - 110° F

Test parameters: 25°+ 1°C, 45 PSI, and pH of 7.3



This system has certified by WQA to NSF/ANSI 58 for the reduction of substances below as verified and substantiated by test data.

The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 58.

*** Performance indicator.** The product water shall be tested regularly to verify that the system is performing properly. Testing can be accomplished by contacting the service company that installed your R/O system or an authorized dealer. If a service company is not available in your area a water sample may be sent to *AmeriFlow*™ for a free TDS test of your R/O water. Additionally a water quality monitor is available for purchase from the manufacturer that will allow the product water to be tested at home.

***Recovery Rating** means the percentage of the influent water to the membrane portion of the system that is available to the user as R/O treated water when the system is operated without a storage tank or when the storage tank is bypassed. ***Efficiency rating** means the percentage of the influent water to the system that is available to the user as R/O treated water under operation conditions that approximate typical daily usage.

HOJA DE DATOS DEL RENDIMIENTO NSF/ANSI 58

SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA NÚMEROS DE MODELO: KR5, KR10, KR15
COMPONENTES DE REEMPLAZO PARA TRATAMIENTO: CONSULTE EL PASO 9, PÁGINA 14
REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACIÓN/OPERACIÓN/MANTENIMIENTO

- No utilice con agua que no sea segura microbiológicamente o de calidad desconocida sin desinfección apropiada antes o después del sistema.
- Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente reemplazable para tratamiento que es esencial para la reducción del total de sólidos disueltos (TDS). El agua producida debe ser examinada periódicamente para verificar que el sistema esté funcionando adecuadamente.
- Aunque las pruebas fueron realizadas bajo condiciones de laboratorio estándar, el funcionamiento del sistema puede variar.
- Revise la garantía limitada del fabricante, incluida en el Manual del propietario.
- Este sistema ha sido examinado y se ha verificado que funciona conforme a los coeficientes calculados de recuperación y eficiencia bajo condiciones de prueba estándar.
- El cloruro en el agua entrante puede afectar los polímetros de la membrana de O/I.
- Lea en el Manual del propietario acerca de los requerimientos completos de instalación, operación y mantenimiento, así como las responsabilidades del usuario e información sobre las piezas y servicios disponibles.

DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO

Sustancias	(mg/L) Concentración requerida disafio incluente	(mg/L) máximo permisible de concentracion de aqua producto	reduccion minima por ciento actual	(mg/L) Reducción media del porcentaje actual
t.d.s.d.	750 ± 40 mg/L	187,000	87.1	93.3
Bario	10.0 ± 10%	2000	95.4	96.6
cromo trivalante	0.3 ± 10%	100	97.7	98.5
cadmio	0.03 ± 10%	5	98.4	98.7
cobre	3.0 ± 10%	1300	99.0	99.3
fluoruro	8.0 ± 10%	1500	91.0	94.5
plomo	0.15 ± 10%	10	98.8	99.0
radio	N/A	N/A	95.4	96.6
selenio	0.10 ± 10%	50	95.9	97.3
turbiedad	11 ± 1 NTU	0.5 NTU	99.00	99.1

Membrana Pentair 655006-00 RODTP Informacion para la reduccion de contaminantes PDS

Capacidad de Producción Diaria	7.7 gpd
tasa de rezhazo	93.3%
Capacidad de Almacenamiento	2.6 galones
Recuperación de calificación*	22.4%
Clasificacion de Eficiencia*	11.7%
Peso del Sistema	27 lbs.
Dimensiones del Sistema	16" x 15.5" x 7"
Dimensiones del tanque de Almacenamiento	15.5" x 11"
minima y/o maxima presion	40 – 85 PSI
minima y/o maxima temperature	40° - 110° F

arametros de prueba: 25°+ 1°, 45 PSI, y pH de 7.3



Este sistema está certificado por WQA para la reducción de substancias por debajo verificadas y justificadas por datos de prueba.

La concentración de la sustancia indicada en agua entrando al sistema fue reducida a una concentración menor o igual al limite permitido para agua saliendo del sistema, tal como se especifica en la norma NSF/ANSI 58.

*** Indicador de Funcionamiento.** El agua deberá ser examinada regularmente para verificar que el sistema este funcionando apropiadamente. El examen puede ser elaborado contactando al servicio de la compañía que instalo su sistema O/I o a un concesionario autorizado. Si la compañía de servicio no esta a su alcance, una muestra de su agua de O/I puede ser gratuitamente enviada a *AmeriFlow*™ para el examen de TDS.

* El **Coeficiente de Recuperación** representa el porcentaje de agua entrante hacia la porción de la membrana del sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por O/I cuando el sistema es operado sin depósito de almacenamiento o cuando se evita la circulación del agua por el depósito de almacenamiento. El **Coeficiente de Eficiencia** representa el porcentaje de agua entrante hacia el sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por O/I bajo condiciones de funcionamiento que se aproximan al uso diario típico.

MANUFACTURER'S WARRANTY
REVERSE OSMOSIS/FILTRATION LIMITED WARRANTY

Your Reverse Osmosis/Filtration system is warranted to the original owner from date of purchase, as indicated below.

Factory labor to repair or replace defective component(s) covered by warranty for:

Model KR5	1-year from date of purchase
Model KR10	1-year from date of purchase
Model KR15	1-year from date of purchase

The membrane is warranted to be free from material defects and provide a minimum of 75% TDS rejection for:

Model KR5	1-year from date of purchase
Model KR10	2-years from date of purchase
Model KR15	3-years from date of purchase

The tank and faucet components are warranted to be free from material defects for:

Model KR5	2-years from date of purchase
Model KR10	4-years from date of purchase
Model KR15	5-years from date of purchase

All filters are warranted to original owner to be free from material defects for the service life specified in the owner's manual or for 1-year from date of purchase, which ever is less.

All other components are warranted to original owner to be free from material defects for a period of 1-year from date of purchase.

Please read carefully the installation, maintenance, and specification manual. Divergence from these instructions or use on non-potable water supply will void your warranty.

DO NOT CONTACT THE LOCATION WHERE YOU PURCHASED YOUR EQUIPMENT. For warranty service contact the manufacturer. Send or deliver the defective component or unit to the manufacturer for inspection, freight prepaid, with a copy of sales invoice and manufacturer's warranty. The parts or unit will be repaired or replaced at our option and returned to the customer, freight prepaid.

This warranty does not cover any defects or damage resulting from water pressure exceeding 85 PSI, misuse, misapplication, neglect, alterations, accident, improper maintenance or installation contrary to manufacturer's printed instructions and specifications, casualties, fire, flood, Reverse Osmosis drain line plugging, sediment/scale fouling, water temperatures over 110°F, freezing, environmental factors, or acts of God.

This warranty is void if equipment is moved from original installation site or repaired by an unauthorized service agent or if not using *AmeriFlow*™ approved filters and components. This warranty does not cover systems used outside the United States.

This warranty does not cover any consequential damages, including travel expense, telephone charges, loss of revenue, loss of time, inconvenience, loss of use of the equipment and/or its failure to function properly.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION OF THIS GUARANTEE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. *AMERIFLOW™ WATER SYSTEMS INC.* WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES SUFFERED BY CUSTOMER ARISING FROM ANY DEFECT OR MALFUNCTION IN THE UNIT. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

AmeriFlow™ Water Systems Inc. • 525 W. 21st St. Tempe, AZ 85282 U.S.A. • 1-602-275-4188

GARANTÍA DEL FABRICANTE
ÓSMOSIS INVERSA/FILTRACIÓN GARANTÍA LIMITADA

Su sistema de Ósmosis Inversa/Filtración está garantizado para el propietario original desde la fecha de compra, como está indicado a continuación.

La garantía cubre la mano de obra en fábrica para reparar o remplazar componentes que presenten defectos durante:

Modelo KR5	1 año a partir de la fecha de compra
Modelo KR10	1 año a partir de la fecha de compra
Modelo KR15	1 año a partir de la fecha de compra

Se garantiza que la membrana no tendrá defectos materiales y que proveerá un mínimo de 75% de rechazo de TDS durante:

Modelo KR5	1 año desde la fecha de compra
Modelo KR10	2 años desde la fecha de compra
Modelo KR15	3 años desde la fecha de compra

Se garantiza que los componentes del depósito y el grifo se encontrarán libres de defectos materiales durante:

Modelo KR5	2 años desde la fecha de compra
Modelo KR10	4 años desde la fecha de compra
Modelo KR15	5 años desde la fecha de compra

Se garantiza al propietario original que los filtros se encontrarán libres de defectos materiales durante la vida úitil especificada en el manual del propietario o por 1 año desde la fecha de compra, cualquiera sea menor.

Todos los otros componentes están garantizados al propietario original de no tener defectos materiales por el periodo de 1 año desde la fecha de compra.

Por favor, lea detalladamente el manual de instalación, mantenimiento y especificaciones. Si no se cumplieran las instrucciones o se usara en un suministro de agua no potable, la garantía será anulada.

NO CONTACTE EL LUGAR DONDE USTED COMPRÓ SU UNIDAD. Para servicios de la garantía por favor contacte al fabricante. Envíe o entregue al fabricante el componente o unidad que presente defectos para su inspección, mediante envío de carga prepagada con una copia de la factura de compra y de la garantía del fabricante. Las piezas o unidades serán reparadas o remplazadas según nuestro criterio y se le regresarán al cliente mediante envío de carga prepagada.

Esta garantía no cubre ningún tipo de defecto o daño resultante del empleo de presión de agua que exceda 85 PSI, el uso o la aplicación indebidas, o como resultado de negligencia, alteraciones, accidentes, mantenimiento inadecuado o instalación que no esté en conformidad con las instrucciones y especificaciones impresas del fabricante, o como consecuencia de incendios, inundaciones u otros siniestros, por bloqueo de la línea del desagüe de Ósmosis Inversa, por acumulación de sedimento o suciedad, o por temperaturas del agua superiores a 110°F, congelamiento, factores ambientales, o actos de Dios.

Esta garantía será anulada si el equipo es movido del lugar original de instalación o reparado con un concesionario no autorizado, o si no usa filtros y componentes aprobados por *AmeriFlow*™. Esta garantía no cubre sistemas utilizados fuera de los Estados Unidos.

Esta garantía no cubre daños consecuentes, incluyendo gastos de viajes, gastos por llamadas de teléfono, pérdida de ganancias, pérdida de tiempo, perjuicios, pérdida del uso del equipo y/o falla de funcionamiento apropiado.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y SUSTITUYE OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS, GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A LA GARANTÍA IMPLÍCITA DEL COMERCIANTE Y LA ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, NO DEBERÁ EXTENDER LA DURACIÓN MÁS ALLÁ DE LO ESTIPULADO EN ESTA GARANTÍA. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES EN LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, RAZÓN POR LA QUE LA LIMITACIÓN ARRIBA INDICADA PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO. *AMERIFLOW™ WATER SYSTEMS INC.* NO SE HARÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO CONSECUENTE O INCIDENTAL QUE HAYA SUFRIDO EL CLIENTE COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DEFECTOS O DEL MAL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD, POR LO QUE LAS LIMITACIONES O EXCEPCIONES ANTES MENCIONADAS PUEDEN NO APLICARSE EN SU CASO.

AmeriFlow™ Water Systems Inc. • 525 W. 21st St. Tempe, AZ 85282 U.S.A. • 1-602-275-4188

WARRANTY REGISTRATION CARD

Mail form and a copy of original sales receipt to:
AmeriFlow™ Water Systems Inc.,
525 W. 21st St. Tempe, AZ 85282 U.S.A.

Or fax form and a copy of original sales receipt to: (602) 244-2505.

AmeriFlow™ Water Systems Inc. considers the safety of your personal information very important. AmeriFlow™ collects personal information when you register your product with us. This information is kept in our records and we do not share personal information with other nonaffiliated companies. We reserve the right to communicate with you via direct mail, e-mail, or telephone pertaining to our products and services. We limit access to your personal information to those employees whose job requires them to communicate with you regarding our products and services. By registering your product the original purchaser will be entitled to the full benefits of *AmeriFlow*™ Water System Inc.'s warranty.

KEEP FOR YOUR RECORDS

Model #: ____________________ Serial #: ____________________

Date of Purchase: ____________________ Date of Install: ____________________

Where Purchased: ____________________ Installed by: ____________________

ORIGINAL PURCHASER

First Name: ____________________ Last Name: ____________________

Address: ____________________ City: ____________________

____________________State: ___ Zip Code: ____________________

Country: ____________________ Phone: ____________________

e-mail: ____________________ Date of Install: ____________________

Date of Purchase: ____________________ Installed by: ____________________

Where Purchased: ____________________ Serial #: ____________________

Model #: ____________________

TARJETA DE REGISTRO DE LA GARANTÍA

Envíe el formulario y la copia del recibo de compra original a:
AmeriFlow™ Water Systems Inc.
525 W. 21st St. Tempe, AZ 85282 U.S.A.

O envíe el formulario y la copia del recibo de compra original por fax a: (602) 244-2505

AmeriFlow™ Water Systems Inc. considera que es muy importante la seguridad de su información personal. *AmeriFlow™* recopila información personal cuando usted registra el producto con nosotros. Esta información es guardada en nuestros archivos y no compartimos la información personal con otras compañías no-afiliadas. Nosotros nos reservamos el derecho de comunicarnos con usted vía correo, correo electrónico o teléfono con respecto a nuestros productos y servicios. Nosotros restringimos el acceso a su información personal a aquellos empleados que su trabajo requiere de comunicarse con usted con respecto a nuestros productos y servicios. Al registrar su producto, se le otorgarán al comprador original todos los beneficios de la garantía de *AmeriFlow™ Water Systems Inc.*.

MANTENGA EN SUS ARCHIVOS

No. de Modelo: ____________________ No. de Serie: ____________________

Fecha de Compra: ____________________ Fecha de Instalación: ____________________

Lugar de Compra: ____________________ Instalado por: ____________________

COMPRADOR ORIGINAL:

Nombre: ____________________ Apellido: ____________________

Dirección: ____________________ Ciudad: ____________________

Estado: ____________________ Código Postal: ____________________

País: ____________________ No. de Teléfono: ____________________

Correo Electrónico: ____________________ Fecha de Instalación: ____________________

Fecha de Compra: ____________________ Instalado por: ____________________

Lugar de Compra: ____________________ No. de Serie: ____________________

No. de Modelo: ____________________